



PRO FLAT

SPEAKERS

03/11





PRO FLAT

SPEAKERS

03/11





PRO FLAT



Pro Flat 2.20

Pro Flat 2.16

Pro Flat 2.13

Pro Flat 16.2

Pro Flat 13.2

Pro Flat 10.2

Mac Audio · Lise-Meitner-Str. 9 · D- 50259 Pulheim · www.mac-audio.de





PRO FLAT

SPEAKERS

- Euro DIN Korb für universelle Einbaumöglichkeiten
- Geringe Einbautiefe dank Pro-Flat-Technology
- Stabiler Stahlkorb mit resonanzarmer Struktur-Beschichtung
- Innenliegendes High Power Ferrit-Magnetsystem
- Dynamic-Schaumsicke für hohen Wirkungsgrad
- Beschichtete Pro-Flat-Papiermembran (Woofer)
- 19 mm Titan Hochtöner (2.13/2.16/2.20)
- Titan-beschichteter Polycarbonat Hochtöner (10.2/13.2/16.2)
- Mehrteiliges Abdeckgitter inkl. Diamondcut-Logo und Black-Rubber-Beschichtung
- Separate Frequenzweiche (2.13/2.16/2.20)



Geringe Einbautiefe/
Low mounting depth

- Euro Din basket for universal usage
- Low mounting depth due to Pro Flat technology
- Solid steel basket with low-resonance structured coating
- Internal high power ferrite magnet system
- Dynamic foam surround for high efficiency
- Coated Pro Flat cellulose cone (woofer)
- 19 mm titanium tweeter dome (2.13/2.16/2.20)
- Titanium-coated polycarbonate tweeter (10.2/13.2/16.2)
- Multi-part protection grille including diamond cut logo and black-rubber coating
- Separate crossover (2.13/2.16/2.20)



- Tailles Euro DIN pour emplacement universel
- Faible profondeur de montage grâce à technology Pro Flat
- Saladier acier stable avec revêtement à faible résonance
- Système magnétique de ferrite de haute performance
- Suspension en caoutchouc alvéolaire pour rendement élevé
- Woofer en Pro Fat cellulose traité
- 19 mm tweeter dome en titanium (2.13/2.16/2.20)
- Tweeter en polycarbonate recouverte de titanium (10.2/13.2/16.2)
- Grille de protection en plusieurs parties avec Diamond Cut logo et revêtement Black Rubber
- Filtre extérieur (2.13/2.16/2.20)







PRO FLAT 2.20

Prinzip Configuration	2 Wege Kompo-System 2 way compo system
Nenn-/Musikbelastbarkeit Power Handling	100 / 350 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 Ohm(s)
Frequenzbereich Frequency Response	38 – 28000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	3400 Hz
Schalldruck Sound pressure level	91 dB
DIN-Ø DIN-Ø	Basslautsprecher: 200 mm / Hochtöner: 19 mm Woofer: 200 mm / Tweeter: 19 mm
Außendurchmesser Outer diameter	Basslautsprecher: 242 mm / Hochtöner: 40 mm Woofer: 242 mm / Tweeter: 40 mm
Lochausschnitt Cutting out	Basslautsprecher: 182 mm / Hochtöner: 46 mm Woofer: 182 mm / Tweeter: 46 mm
Einbautiefe Mounting depth	Basslautsprecher: 58 mm / Hochtöner: 20 mm Woofer: 58 mm / Tweeter: 20 mm
Aufbauhöhe Mounting hight	Basslautsprecher: 21 mm / Hochtöner: 20 mm Woofer: 21 mm / Tweeter: 20 mm
Membranmaterial	Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran / Hochtöner: Titan dome
Membran Material	Woofer: coated cellulose cone / Tweeter: Titanium dome

SPEAKERS

Art.No.: 110 7220 / EAN: 40 23037 07220 4 03/11





PRO FLAT 2.16

Prinzip Configuration	2 Wege Kompo-System 2 way compo system
Nenn-/Musikbelastbarkeit Power Handling	80 / 280 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 Ohm(s)
Frequenzbereich Frequency Response	36 – 28000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	3400 Hz
Schalldruck Sound pressure level	91 dB
DIN-Ø DIN-Ø	Basslautsprecher: 165 mm / Hochtöner: 19 mm Woofer: 165 mm / Tweeter: 19 mm
Außendurchmesser Outer diameter	Basslautsprecher: 196 mm / Hochtöner: 40 mm Woofer: 196 mm / Tweeter: 40 mm
Lochausschnitt Cutting out	Basslautsprecher: 143 mm / Hochtöner: 46 mm Woofer: 143 mm / Tweeter: 46 mm
Einbautiefe Mounting depth	Basslautsprecher: 45 mm / Hochtöner: 20 mm Woofer: 45 mm / Tweeter: 20 mm
Aufbauhöhe Mounting hight	Basslautsprecher: 19 mm / Hochtöner: 20 mm Woofer: 19 mm / Tweeter: 20 mm
Membranmaterial Membran Material	Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran / Hochtöner: Titan dome Woofer: coated cellulose cone / Tweeter: Titanium dome



Art.No.: 110 7216 / EAN: 40 23037 07216 7 03/11





PRO FLAT 2.13

SPEAKERS

Prinzip	2 Wege Kompo-System
Configuration	2 way compo system
Nenn-/Musikbelastbarkeit	
Power Handling	70 / 250 Watt(s)
Impedanz	
Impedance	4 Ohm(s)
Frequenzbereich	
Frequency Response	38 – 28000 Hz
Übergangsfrequenz	
Crossover Frequencies	3400 Hz
Schalldruck	
Sound pressure level	90 dB
DIN-Ø	Basslautsprecher: 130 mm / Hochtöner: 19 mm
DIN-Ø	Woofer: 130 mm / Tweeter: 19 mm
Außendurchmesser	Basslautsprecher: 176 mm / Hochtöner: 40 mm
Outer diameter	Woofer: 176 mm / Tweeter: 40 mm
Lochausschnitt	Basslautsprecher: 118 mm / Hochtöner: 46 mm
Cutting out	Woofer: 118 mm / Tweeter: 46 mm
Einbautiefe	Basslautsprecher: 42 mm / Hochtöner: 20 mm
Mounting depth	Woofer: 42 mm / Tweeter: 20 mm
Aufbauhöhe	Basslautsprecher: 21 mm / Hochtöner: 20 mm
Mounting hight	Woofer: 21 mm / Tweeter: 20 mm
Membranmaterial	Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran / Hochtöner: Titan dome
Membran Material	Woofer: coated cellulose cone / Tweeter: Titanium dome

Art.No.: 110 7213 / EAN: 40 23037 07213 6 03/11





PRO FLAT 16.2



Prinzip Configuration	2 Wege Koax-System 2 way coax system
Nenn-/Musikbelastbarkeit Power Handling	70 / 250 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 Ohm(s)
Frequenzbereich Frequency Response	36 – 28000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	3400 Hz
Schalldruck Sound pressure level	91 dB
DIN-Ø DIN-Ø	Basslautsprecher: 165 mm Woofer: 165 mm
Außendurchmesser Outer diameter	Basslautsprecher: 196 mm Woofer: 196 mm
Lochausschnitt Cutting out	Basslautsprecher: 143 mm Woofer: 143 mm
Einbautiefe Mounting depth	Basslautsprecher: 45 mm Woofer: 45 mm
Aufbauhöhe Mounting hight	Basslautsprecher: 19 mm Woofer: 19 mm
Membranmaterial	Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran / Hochtöner: Titan dome
Membran Material	Woofer: coated cellulose cone / Tweeter: Titanium dome

Art.No.: 110 7162 / EAN: 40 23037 07162 7 03/11





PRO FLAT 13.2

Prinzip	**2 Wege Koax-System**
Configuration	**2 way coax system**
Nenn-/Musikbelastbarkeit	
Power Handling	**60 / 220 Watt(s)**
Impedanz	
Impedance	**4 Ohm(s)**
Frequenzbereich	
Frequency Response	**38 – 28000 Hz**
Übergangsfrequenz	
Crossover Frequencies	**3400 Hz**
Schalldruck	
Sound pressure level	**90 dB**
DIN-Ø	**Basslautsprecher: 130 mm**
DIN-Ø	**Woofer: 130 mm**
Außendurchmesser	**Basslautsprecher: 176 mm**
Outer diameter	**Woofer: 176 mm**
Lochausschnitt	**Basslautsprecher: 118 mm**
Cutting out	**Woofer: 118 mm**
Einbautiefe	**Basslautsprecher: 42 mm**
Mounting depth	**Woofer: 42 mm**
Aufbauhöhe	**Basslautsprecher: 21 mm**
Mounting hight	**Woofer: 21 mm**
Membranmaterial	**Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran / Hochtöner: Titan dome**
Membran Material	**Woofer: coated cellulose cone / Tweeter: Titanium dome**



Art.No.: 110 7132 / EAN: 40 23037 07132 0 03/11





PRO FLAT 10.2

Prinzip Configuration	2 Wege Koax-System 2 way coax system
Nenn-/Musikbelastbarkeit Power Handling	50 / 180 Watt(s)
Impedanz Impedance	4 Ohm(s)
Frequenzbereich Frequency Response	40 – 28000 Hz
Übergangsfrequenz Crossover Frequencies	3400 Hz
Schalldruck Sound pressure level	89 dB
DIN-Ø DIN-Ø	Basslautsprecher: 100 mm Woofer: 100 mm
Außendurchmesser Outer diameter	Basslautsprecher: 148 mm Woofer: 148 mm
Lochausschnitt Cutting out	Basslautsprecher: 94 mm Woofer: 94 mm
Einbautiefe Mounting depth	Basslautsprecher: 35 mm Woofer: 35 mm
Aufbauhöhe Mounting hight	Basslautsprecher: 17 mm Woofer: 17 mm
Membranmaterial	Basslautsprecher: Beschichtete Papiermembran / Hochtöner: Titan dome
Membran Material	Woofer: coated cellulose cone / Tweeter: Titanium dome

SPEAKERS

Art.No.: 110 7102 / EAN: 40 23037 07102 3 03/11